

# Comprendre les enjeux des intelligences artificielles génératives

## Chronologie des principales étapes du développement des IA génératives

### 1. Mythes et précurseurs

- **1770** : Création du « Turc mécanique » par le baron von Kempelen, un automate qui semblait jouer aux échecs de manière autonome, mais qui était en réalité manipulé par un humain caché.
- **1920** : Apparition du mot « robot » dans la pièce de théâtre *R.U.R.* de Karel Čapek, qui imagine des machines humanoïdes intelligentes se révoltant contre les humains.

### 2. Les premières machines intelligentes

- **1943** : Alan Turing et ses équipes développent la "bombe cryptanalytique" pour déchiffrer les codes nazis, une étape clé dans la naissance de l'ordinateur moderne.
- **1956** : Conférence de Dartmouth, où le terme "Intelligence Artificielle" est officiellement adopté comme champ de recherche.

### 3. Les débuts de l'IA

- **1960** : Joseph Licklider propose une collaboration homme-machine dans son article "La symbiose homme-machine".
- **1970s** : Premier « hiver de l'IA » en raison de la stagnation des progrès technologiques et de la baisse des financements.
- **1980s** : Les supercalculateurs deviennent plus puissants, mais un second "hiver de l'IA" survient, car l'IA symbolique montre ses limites.

### 4. L'ère des ordinateurs et de l'IA

- **1997** : Deep Blue, un supercalculateur d'IBM, bat le champion du monde d'échecs Gary Kasparov.
- **2011** : IBM Watson gagne le jeu télévisé Jeopardy! en utilisant une énorme base de données et des algorithmes de traitement du langage naturel.

### 5. L'essor de l'IA générative

- **2014** : Google développe l'algorithme de reconnaissance faciale *DeepFace*, capable d'identifier les visages avec une précision impressionnante.
- **2017** : Lancement des Pixel Buds de Google, des écouteurs capables de traduire des conversations en temps réel.
- **2018** : Un collectif français, Obvious, crée le premier tableau peint par une IA, *Portrait d'Edmond de Belamy*, vendu aux enchères pour plus de 400 000 dollars.
- **2018** : Google Duplex, un assistant vocal, passe pour un humain lors de réservations téléphoniques, démontrant les progrès en traitement du langage naturel.

### 6. Les défis et l'avenir de l'IA

- **2020s** : Progrès rapides dans le *deep learning* et l'apprentissage automatique, avec des applications dans la santé, la reconnaissance faciale, et les véhicules autonomes.
- **Aujourd'hui** : Les débats se multiplient sur les implications éthiques et sociétales de l'IA, notamment sur son impact potentiel sur l'emploi, la vie privée, et les armes autonomes.